GERTZ GUTSCHE RÜMENAPP
Stadtentwicklung und Mobilität
Planung Beratung Forschung GbR

Umwelt Bundesamt

Flächenziele – Bauland – Dichte – Wohnungen

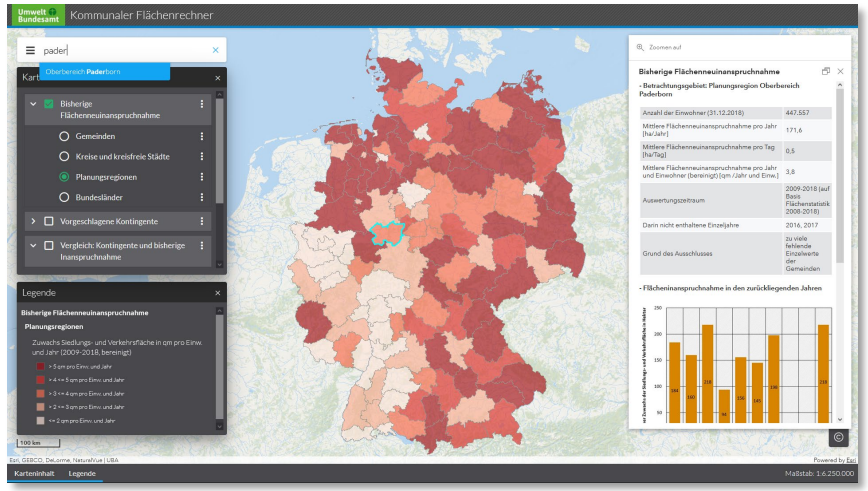
Flächenrechner 2.0

als Planungsinstrument für die Regionalplanung

Input 3
zum Bund-Länder-Dialog Fläche am 5.9.2022 in Berlin

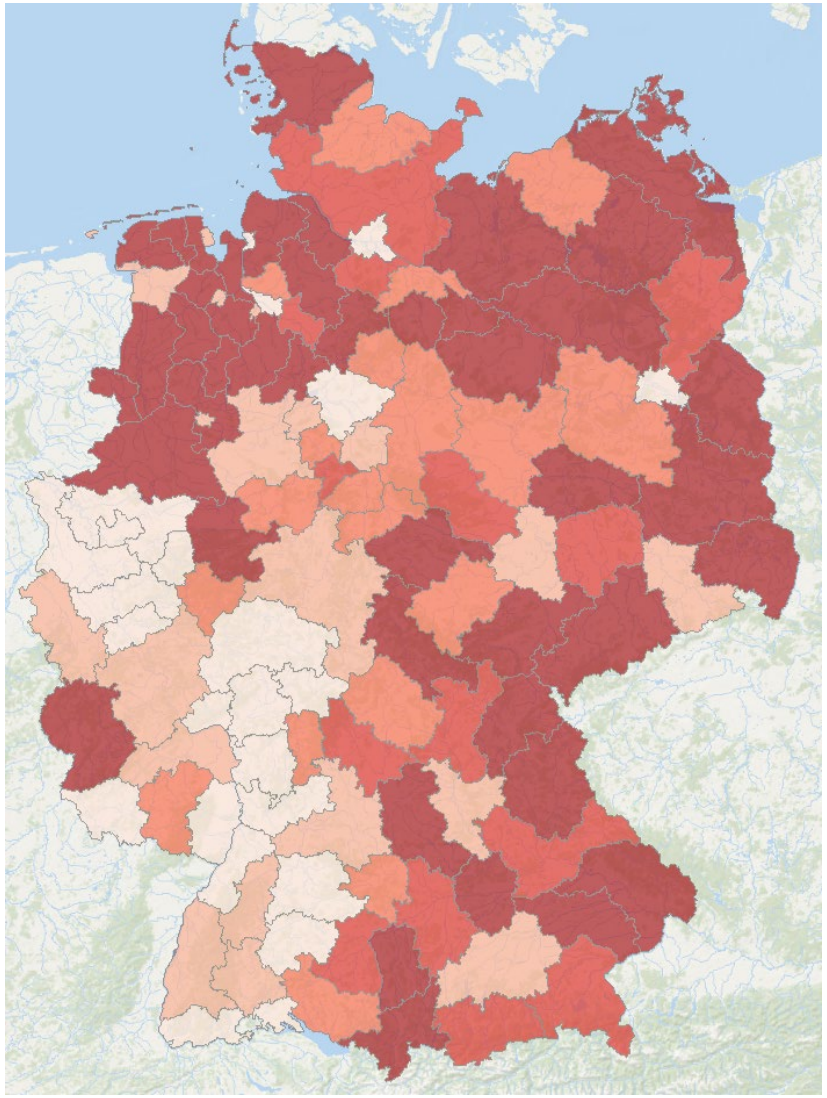
Dr. Jens-Martin Gutsche, Büro Gertz Gutsche Rümenapp – Stadtentwicklung und Mobilität

Flächenrechner 2.0 des Umweltbundesamtes

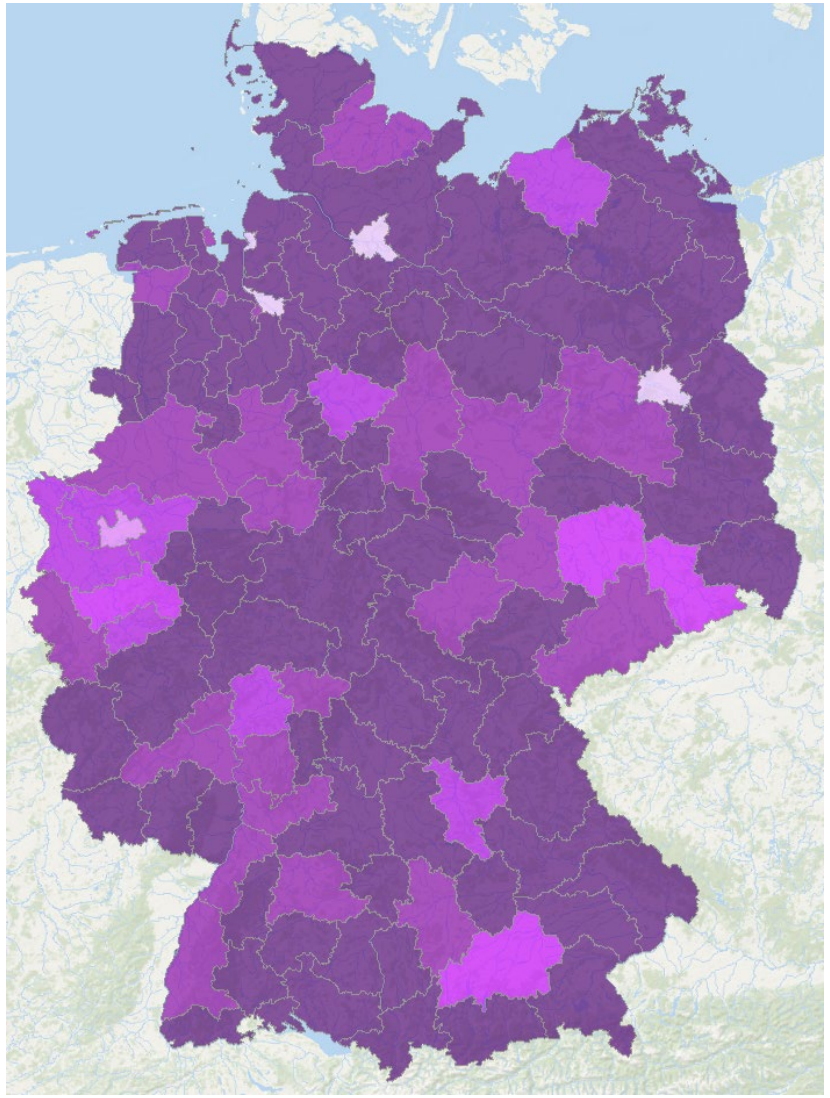


- Online-Tool zur Unterstützung
  - des Bund-/Länder-Dialogs „Fläche“
  - der Regionalplanung
- Zeigt detaillierte Daten
  - zur bisherigen Flächenneuinanspruchnahme
  - zu unterschiedlichen Reduktionspfaden bis zum Jahr 2030
  - zum Reduktionsbedarf, der sich daraus ergibt.
- Bietet Vergleichswerte für regionale Überlegungen zu Mengenvorgaben bei der Flächenneuinanspruchnahme („Flächenverbrauch“)
- Ist aus dem Flächenrechner des Modellversuchs „Flächenhandel“ entstanden.

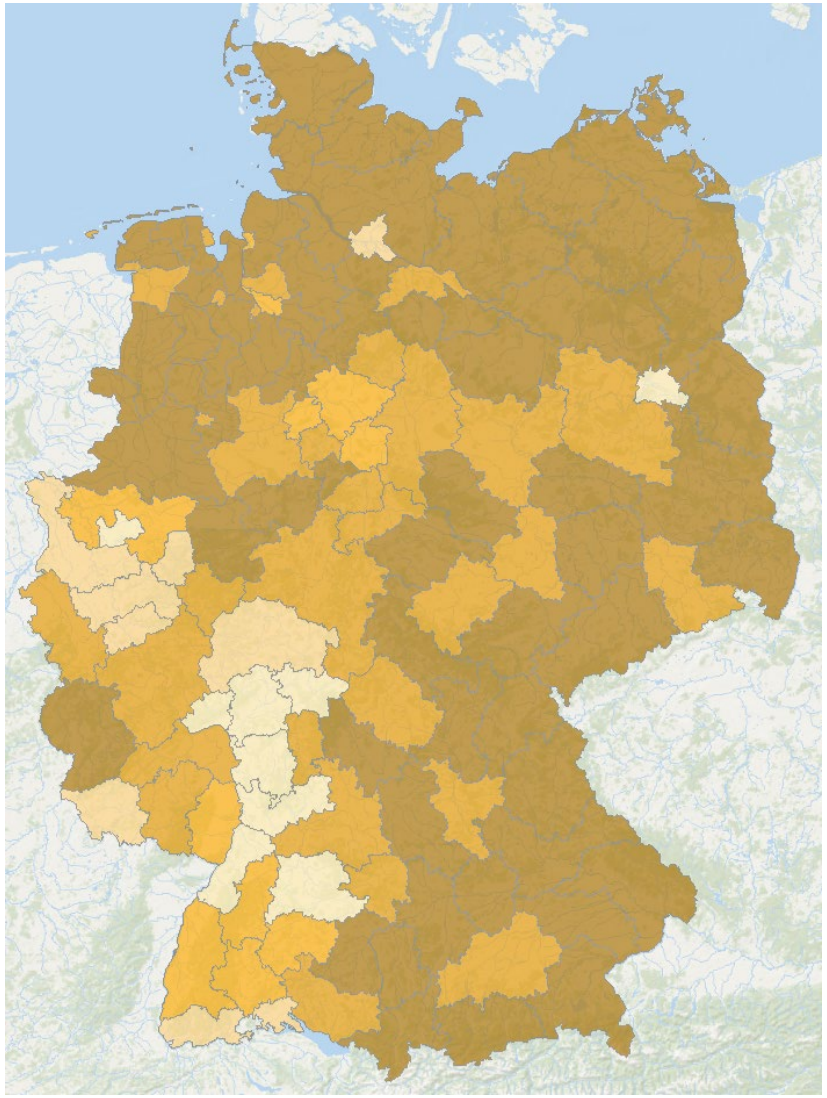
Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)



Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)



Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente

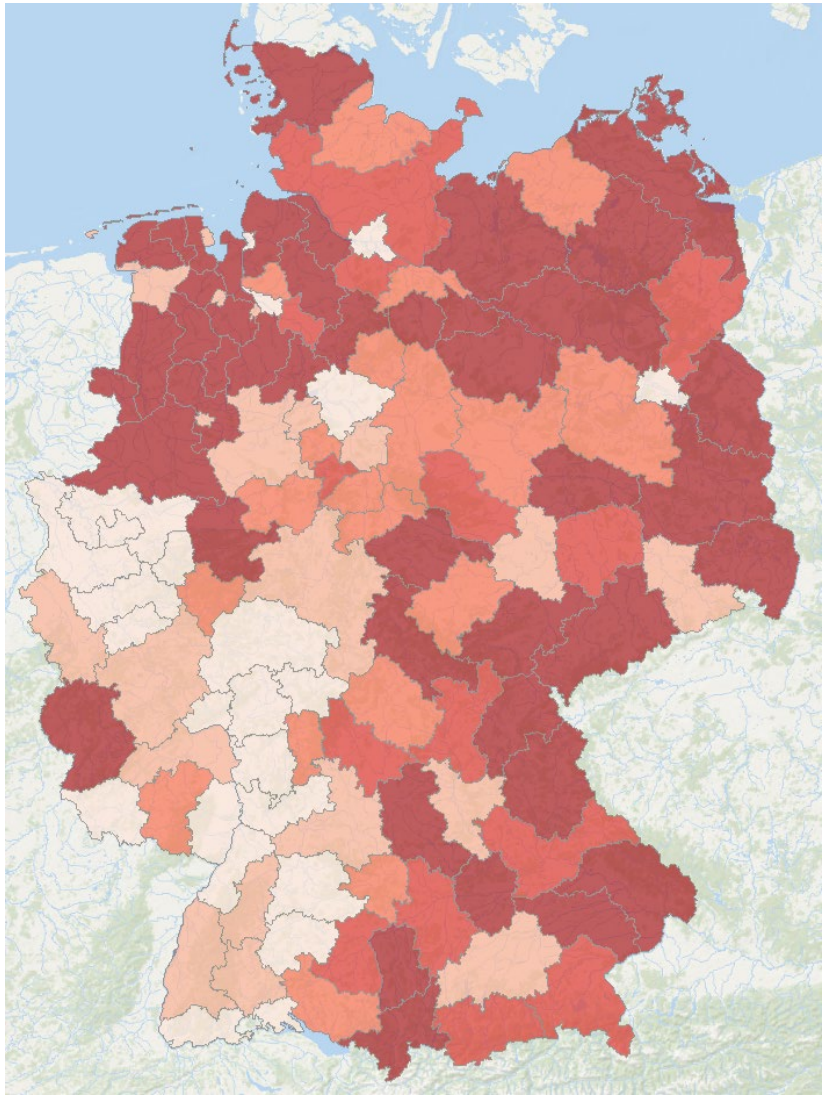


Flächenrechner 2.0 des Umweltbundesamtes

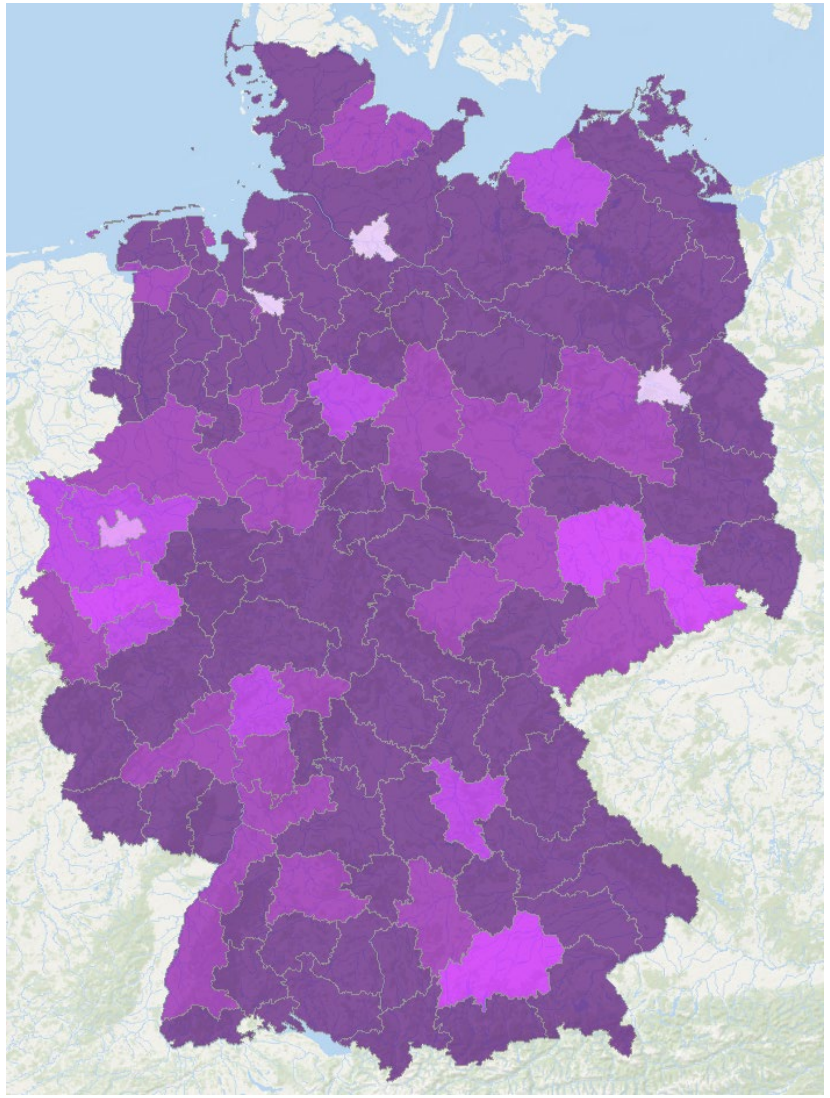
- Ermöglicht eine Auswertung auf Ebene
  - der Bundesrepublik insgesamt
  - der Bundesländer
  - der Planungsregionen der Regionalplanung
  - der Kreise und kreisfreien Städte
  - der Gemeinden

- Entwicklung
  - Konzeption: Büro Gertz Gutsche Rümenapp
  - Technische Umsetzung: Umweltbundesamt

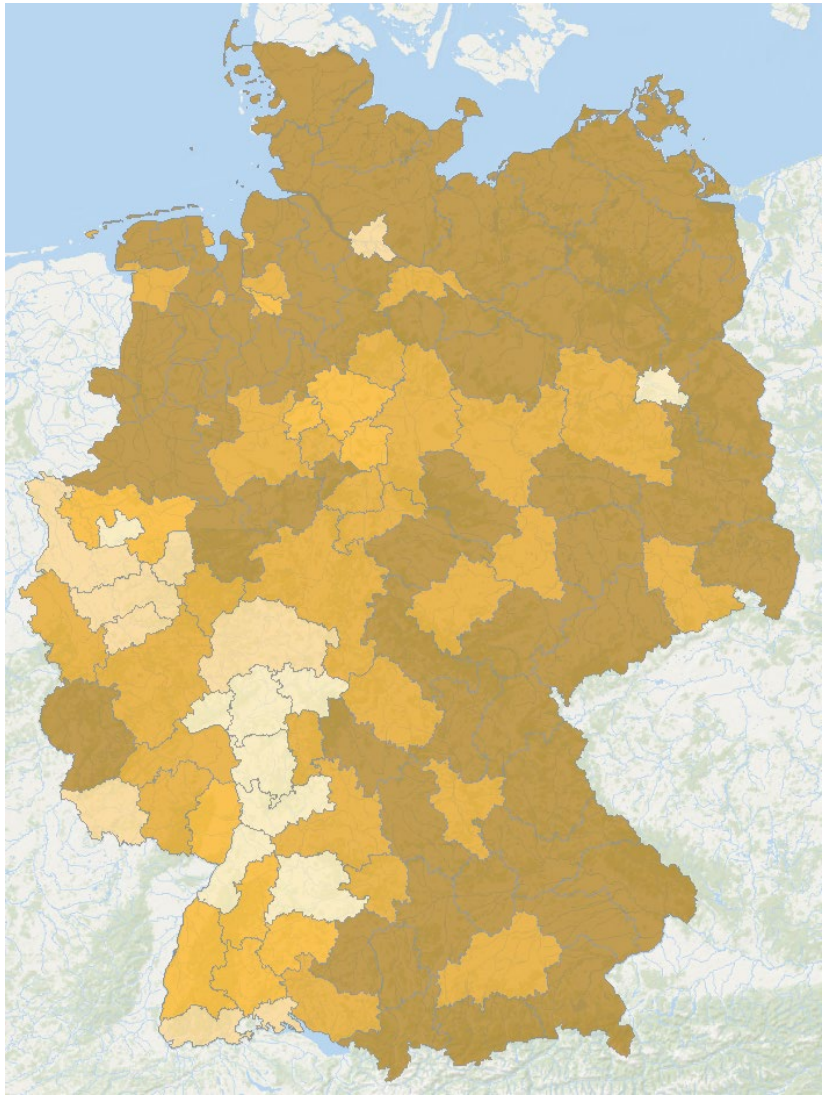
Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)



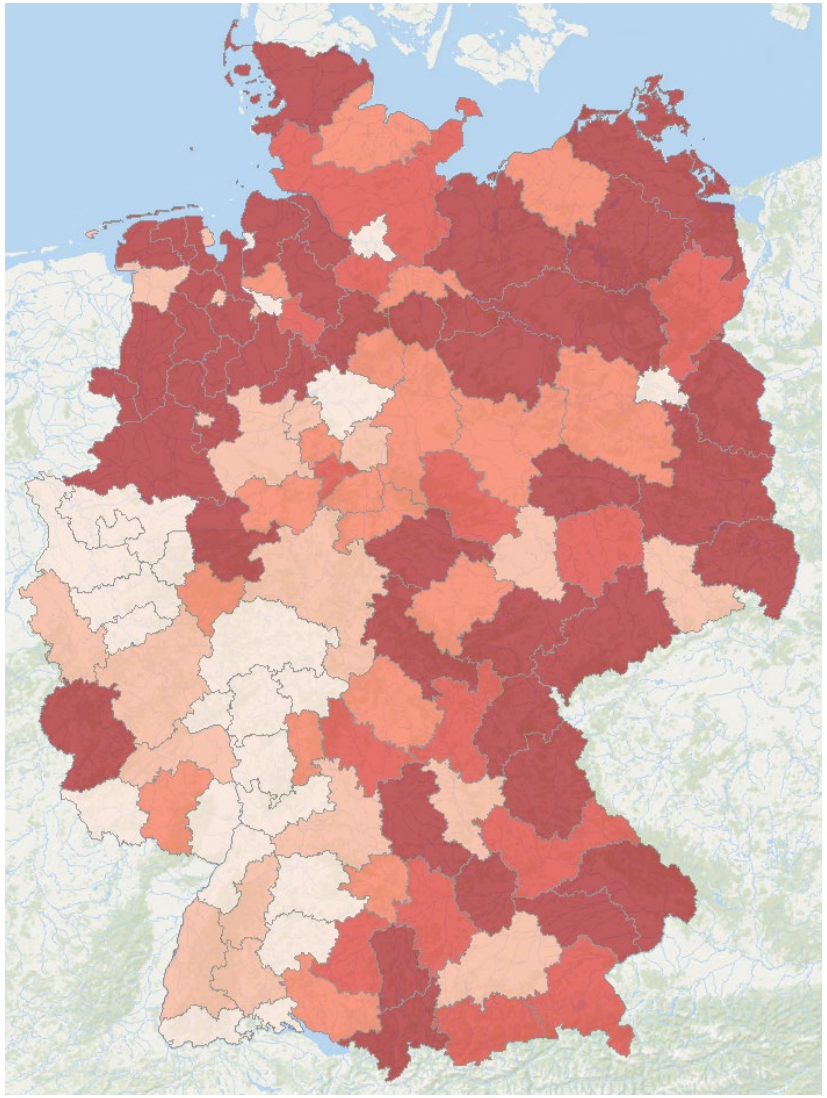
Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)



Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente



Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)



Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)

Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente

pader

Oberbereich **Pader**born

Kart

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

Planungsregionen

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

100 km

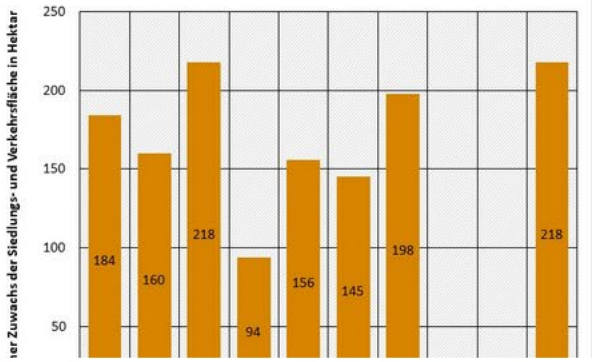
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner (31.12.2018)	447.557
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr [ha/Jahr]	171,6
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Tag [ha/Tag]	0,5
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr und Einwohner (bereinigt) [qm /Jahr und Einw.]	3,8
Auswertungszeitraum	2009-2018 (auf Basis Flächenstatistik 2008-2018)
Darin nicht enthaltene Einzeljahre	2016, 2017
Grund des Ausschlusses	zu viele fehlende Einzelwerte der Gemeinden

- Flächeninanspruchnahme in den zurückliegenden Jahren



Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

pader

Oberbereich **Pader**born

Kart

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

Planungsregionen

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

100 km

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner (31.12.2018)	447.557
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr [ha/Jahr]	171,6
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Tag [ha/Tag]	0,5
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr und Einwohner (bereinigt) [qm /Jahr und Einw.]	3,8
Auswertungszeitraum	2009-2018 (auf Basis Flächenstatistik 2008-2018)
Darin nicht enthaltene Einzeljahre	2016, 2017
Grund des Ausschlusses	zu viele fehlende Einzelwerte der Gemeinden

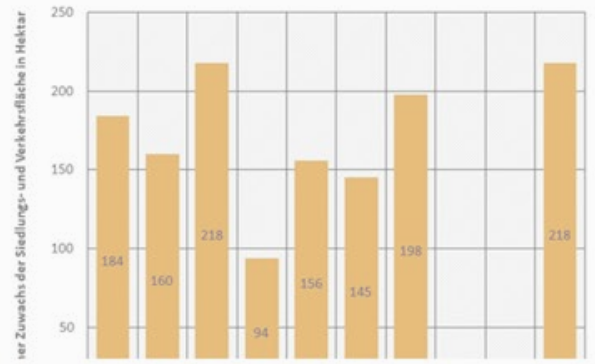
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner (31.12.2018)	447.557
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr [ha/Jahr]	171,6
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Tag [ha/Tag]	0,5
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr und Einwohner (bereinigt) [qm /Jahr und Einw.]	3,8
Auswertungszeitraum	2009-2018 (auf Basis Flächenstatistik 2008-2018)
Darin nicht enthaltene Einzeljahre	2016, 2017
Grund des Ausschlusses	zu viele fehlende Einzelwerte der Gemeinden

- Flächeninanspruchnahme in den zurückliegenden Jahren



Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

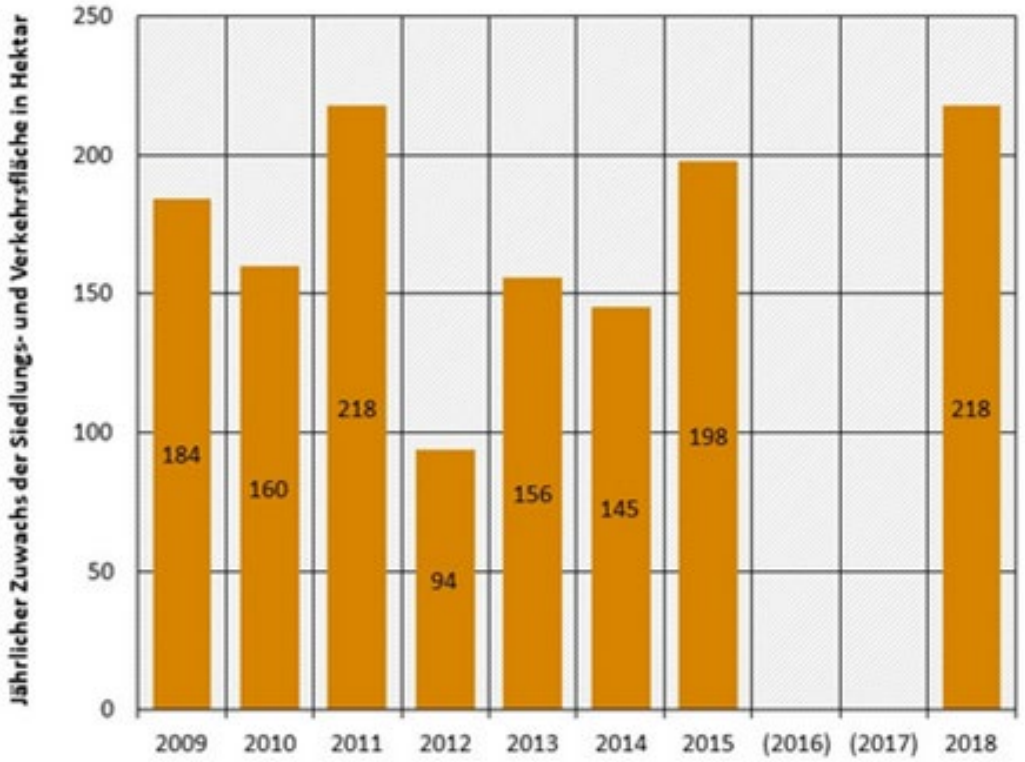
Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

Planungsregionen

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

- Flächeninanspruchnahme in den zurückliegenden Jahren



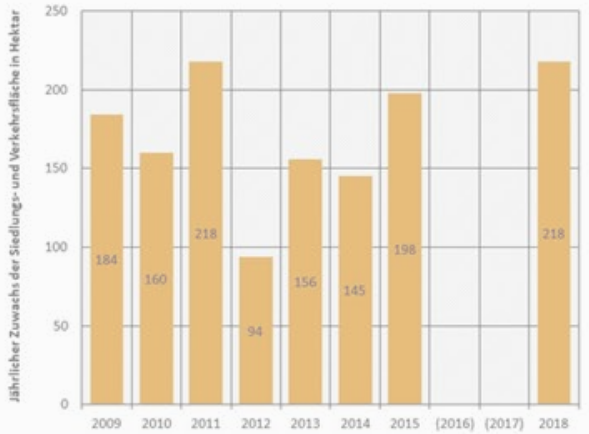
Hinweis: Eingeklammerte Jahre wurden aufgrund methodischer Veränderungen der amtlichen Flächenstatistik ausgeklammert. Diese Jahre sind auch nicht in die vorstehenden Mittelwerte "pro Jahr" bzw. "pro Tag" bzw. die in der Deutschlandkarte gezeigten Werte eingeflossen. Die Werte für Gebietskörperschaften oberhalb der Gemeindeebene enthalten z.T. Schätzungen.

Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

[ha/Tag]	
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr und Einwohner (bereinigt) [qm /Jahr und Einw.]	3,8
Auswertungszeitraum	2009-2018 (auf Basis Flächenstatistik 2008-2018)
Darin nicht enthaltene Einzeljahre	2016, 2017
Grund des Ausschlusses	zu viele fehlende Einzelwerte der Gemeinden

- Flächeninanspruchnahme in den zurückliegenden Jahren



Hinweis: Eingeklammerte Jahre wurden aufgrund methodischer Veränderungen der amtlichen Flächenstatistik ausgeklammert. Diese Jahre sind auch nicht in die vorstehenden Mittelwerte "pro Jahr" bzw. "pro Tag" bzw. die in der Deutschlandkarte gezeigten Werte eingeflossen. Die Werte für Gebietskörperschaften oberhalb der Gemeindeebene enthalten z.T. Schätzungen.

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

Planungsregion suchen...

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

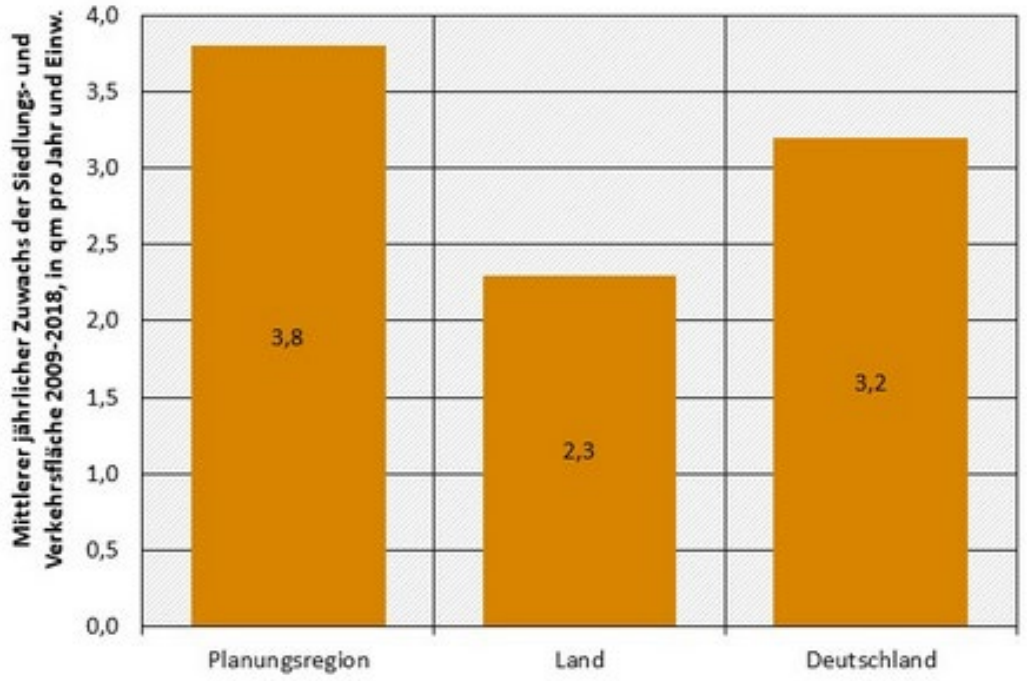
Planungsregionen

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

100 km

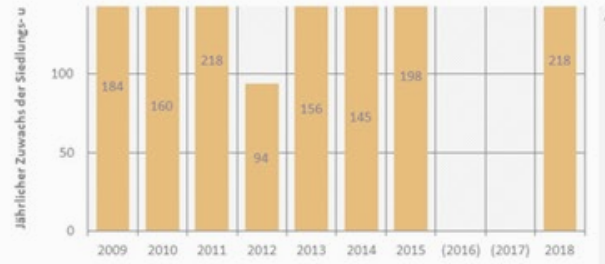
- Vergleich mit höheren administrativen Gebietseinheiten



Planungsregion	Oberbereich Paderborn	3,8 qm/Ew./Jahr
Land	Nordrhein-Westfalen	2,3 qm/Ew./Jahr
Deutschland	Deutschland	3,2 qm/Ew./Jahr

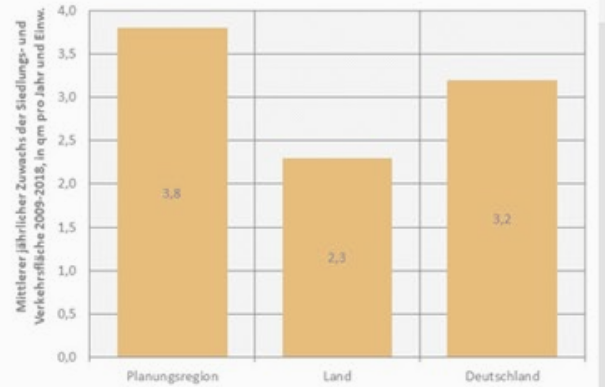
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme



Hinweis: Eingeklammerte Jahre wurden aufgrund methodischer Veränderungen der amtlichen Flächenstatistik ausgeklammert. Diese Jahre sind auch nicht in die vorstehenden Mittelwerte "pro Jahr" bzw. "pro Tag" bzw. die in der Deutschlandkarte gezeigten Werte eingeflossen. Die Werte für Gebietskörperschaften oberhalb der Gemeindeebene enthalten z.T. Schätzungen.

- Vergleich mit höheren administrativen Gebietseinheiten



Planungsregion	Oberbereich Paderborn	3,8 qm/Ew./Jahr
Land	Nordrhein-Westfalen	2,3 qm/Ew./Jahr
Deutschland	Deutschland	3,2 qm/Ew./Jahr

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

Brakel

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

Gemeinden

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

6 km

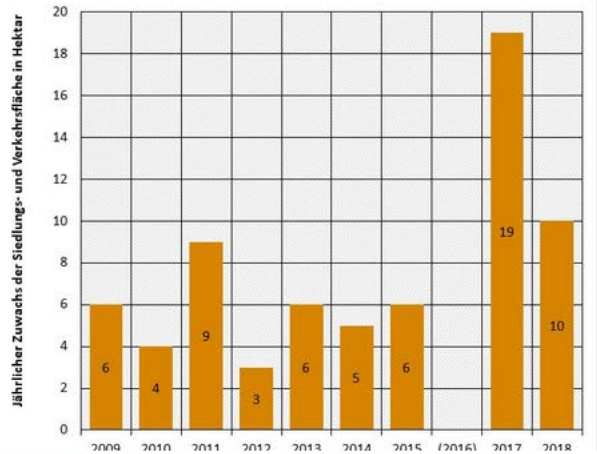
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Gemeinde Brakel

Anzahl der Einwohner (31.12.2018)	16.270
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr [ha/Jahr]	7,6
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Tag [ha/Tag]	0,021
Mittlere Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr und Einwohner (bereinigt) [qm /Jahr und Einw.]	4,6
Auswertungszeitraum	2009-2018 (auf Basis Flächenstatistik 2008-2018)
Darin nicht enthaltene Einzeljahre	2016
Grund des Ausschlusses	Methodikänderungen der Flächenstatistik

- Flächeninanspruchnahme in den zurückliegenden Jahren



Die Daten sind lizenzpflichtig. | UBA
Powered by Esr

Brakel

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

Gemeinden

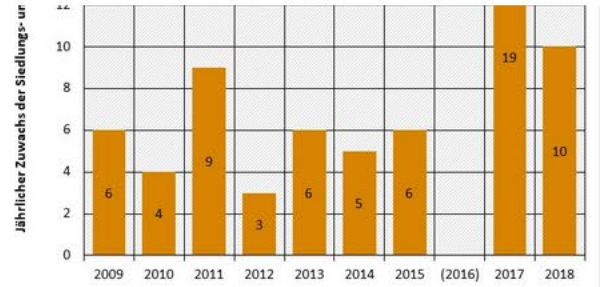
Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

6 km

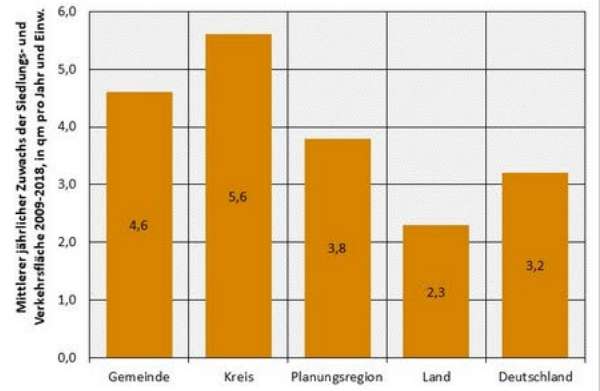
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme



Hinweis: Eingeklammerte Jahre wurden aufgrund methodischer Veränderungen der amtlichen Flächenstatistik ausgeklammert. Diese Jahre sind auch nicht in die vorstehenden Mittelwerte "pro Jahr" bzw. "pro Tag" bzw. die in der Deutschlandkarte gezeigten Werte eingeflossen.

- Vergleich mit höheren administrativen Gebietseinheiten



Gemeinde	Brakel	4,6 qm/Ew./Jahr
Kreis	Höxter, Kreis	5,6 qm/Ew./Jahr
Planungsregion	Oberbereich Paderborn	3,8 qm/Ew./Jahr
Bundesland	Nordrhein-Westfalen	2,3 qm/Ew./Jahr
Deutschland	Deutschland	3,2 qm/Ew./Jahr

Die Daten sind lizenzpflichtig. | UBA
Powered by Esri

Brakel

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Legende

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme

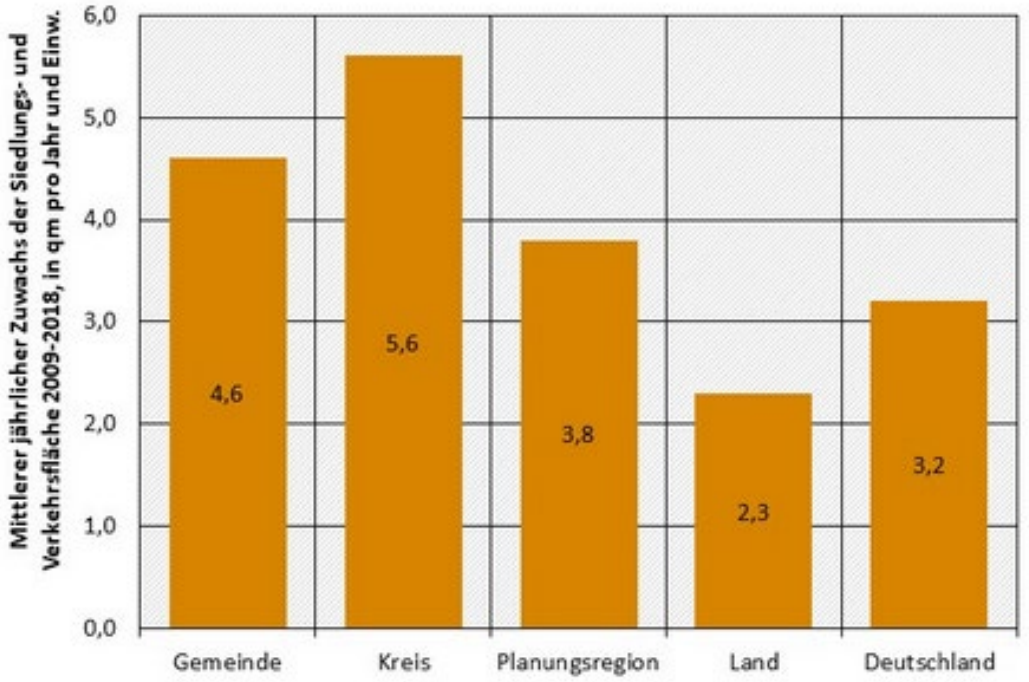
Gemeinden

Zuwachs Siedlungs- und Verkehrsfläche in qm pro Einw. und Jahr (2009-2018, bereinigt)

- > 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 4 <= 5 qm pro Einw. und Jahr
- > 3 <= 4 qm pro Einw. und Jahr
- > 2 <= 3 qm pro Einw. und Jahr
- <= 2 qm pro Einw. und Jahr

6 km

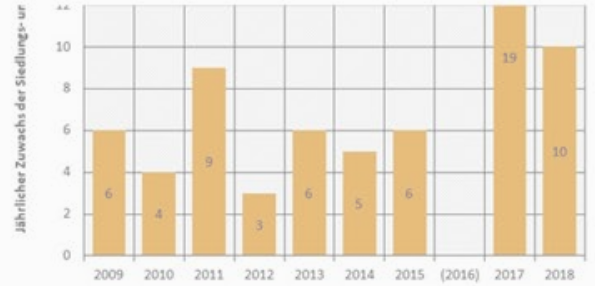
- Vergleich mit höheren administrativen Gebietseinheiten



Gemeinde	Brakel	4,6 qm/Ew./Jahr
Kreis	Höxter, Kreis	5,6 qm/Ew./Jahr
Planungsregion	Oberbereich Paderborn	3,8 qm/Ew./Jahr
Bundesland	Nordrhein-Westfalen	2,3 qm/Ew./Jahr
Deutschland	Deutschland	3,2 qm/Ew./Jahr

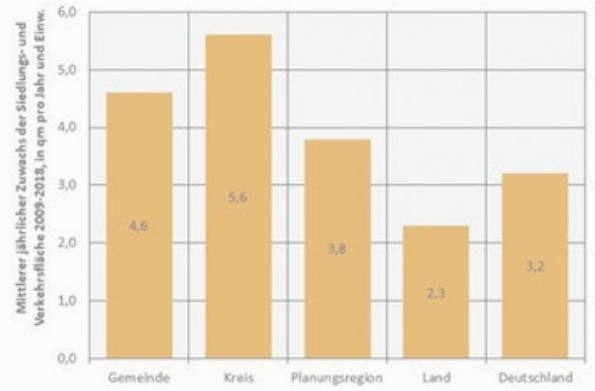
Zoomen auf

Bisherige Flächenneuinanspruchnahme



Hinweis: Eingeklammerte Jahre wurden aufgrund methodischer Veränderungen der amtlichen Flächenstatistik ausgeklammert. Diese Jahre sind auch nicht in die vorstehenden Mittelwerte "pro Jahr" bzw. "pro Tag" bzw. die in der Deutschlandkarte gezeigten Werte eingeflossen.

- Vergleich mit höheren administrativen Gebietseinheiten



Gemeinde	Brakel	4,6 qm/Ew./Jahr
Kreis	Höxter, Kreis	5,6 qm/Ew./Jahr
Planungsregion	Oberbereich Paderborn	3,8 qm/Ew./Jahr
Bundesland	Nordrhein-Westfalen	2,3 qm/Ew./Jahr
Deutschland	Deutschland	3,2 qm/Ew./Jahr

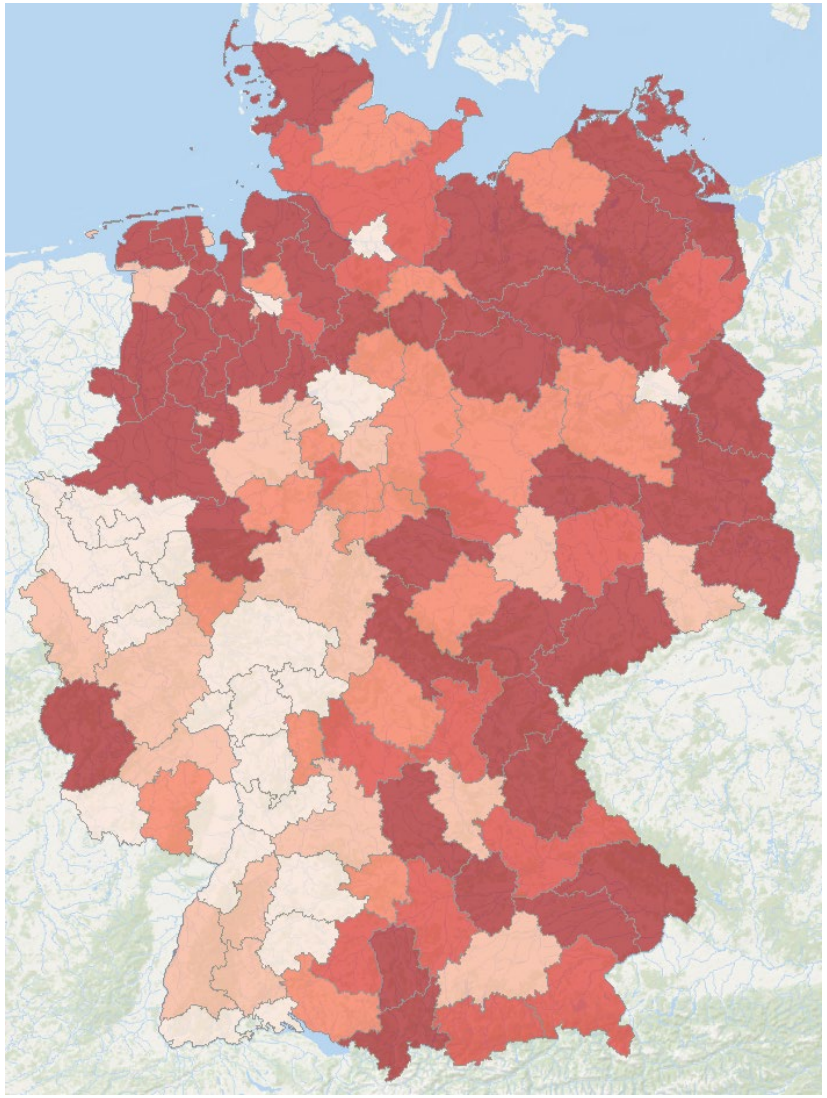
Die Daten sind lizenzpflichtig. | UBA

Powered by Esri

Datengrundlage „Bisherige Flächeninanspruchnahme“

- Flächenstatistik auf Gemeindeebene (Regionalstatistik)
- 2008-2018
- Händische Bereinigung um
  - negative Werte
  - Übergang von 2015 auf 2016 (bundesweite Umstellung der Erfassungsmethodik)
  - auffällige Einzelwerte ohne sichtbare Projektentsprechung (i.d.R. statistische Bereinigungen durch Neuvermessungen oder sukzessive Umsetzungen von Methodikveränderungen)
- Hochrechnung der bereinigten gemeindlichen Einzelwerte auf die höheren Gebietseinheiten (Landkreise, Planungsregionen, Bundesländer, Bundesrepublik)

Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)



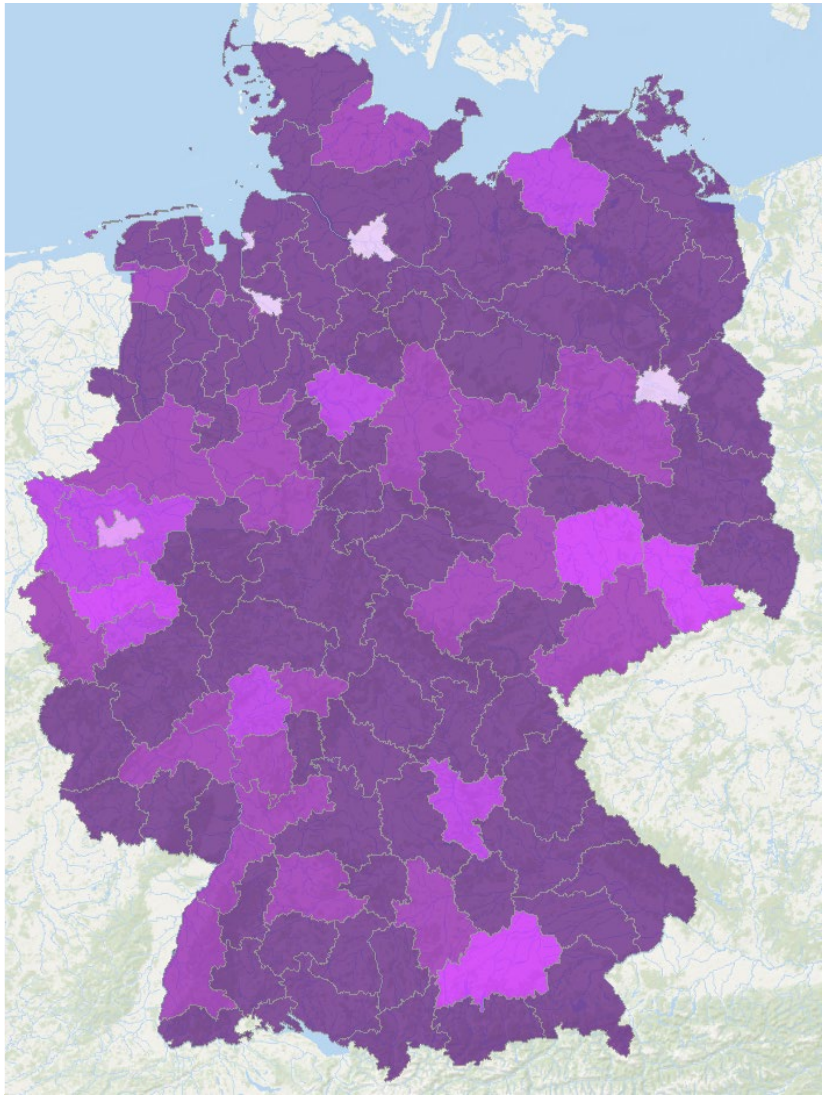
Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)

Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente

Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)

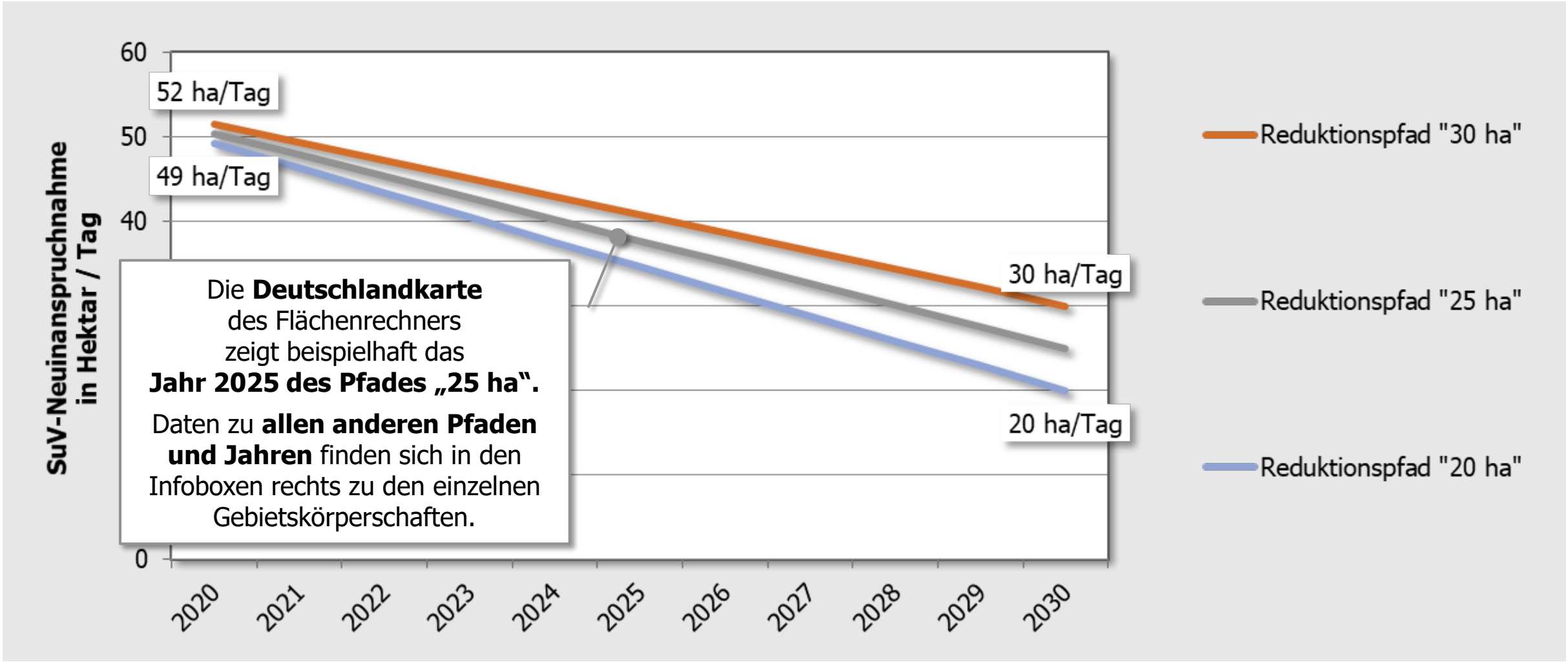
Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)

Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente



Drei Reduktionspfade für die Flächenneuinanspruchnahme in Deutschland insgesamt

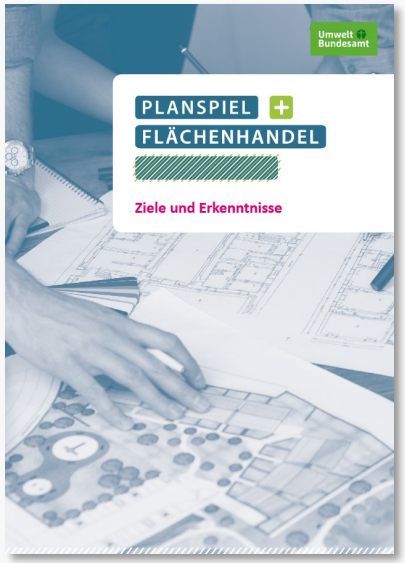
Einheitlicher Ausgangswert 2017: 58 ha / Tag; unterschiedliche Zielwerte 2030 = „30 ha minus X“



Grundkonzept der einwohnerbezogenen Zuweisung

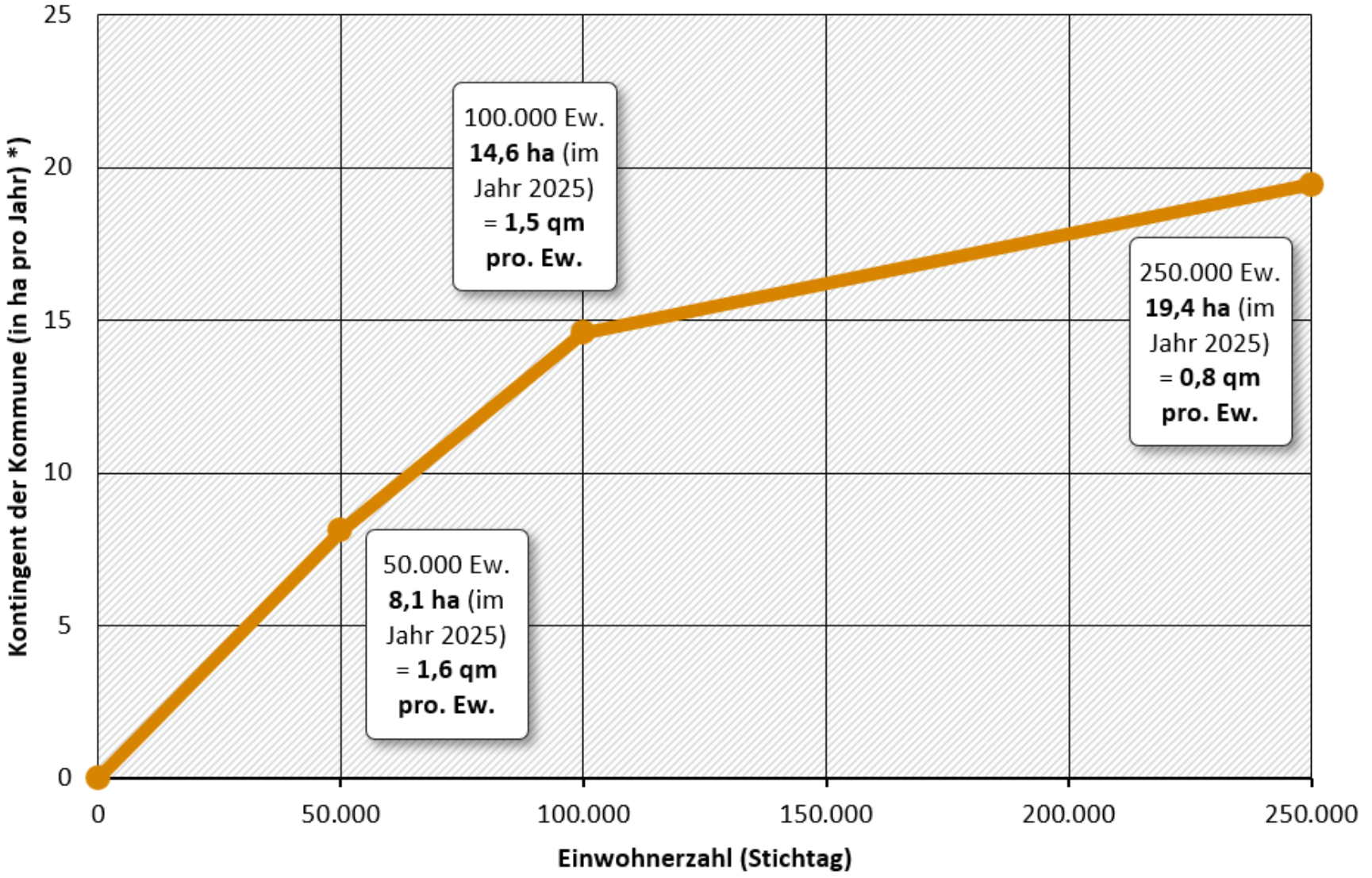
übernommen aus dem

„Modellversuch Flächenhandel“



Zuweisungsschlüssel für Kommunen nach Einwohnerzahl

Beispiel: Jahr 2025 in einem Reduktionspfad bis 24 ha / Tag (2030)



Gemeinde suchen...

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

Vorgeschlagene Kontingente

Gemeinden

Exemplarisch: Kontingent im Jahr 2025 bei einem Reduktionsziel von 25 ha/Tag bis 2030 (in qm zusätzliche SuV-Fläche pro Einw.)

- > 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,3 < = 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,1 < = 1,3 qm pro Einwohner
- > 0,9 < = 1,1 qm pro Einwohner
- > 0,7 < = 0,9 qm pro Einwohner
- <= 0,7 qm pro Einwohner

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Planunsregion suchen...

Karteninhalt

- [ ] Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- [x] Vorgeschlagene Kontingente
  - ( ) Gemeinden
  - ( ) Kreise und kreisfreie Städte
  - (•) Planungsregionen
  - ( ) Bundesländer

Legende

Vorgeschlagene Kontingente

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent im Jahr 2025 bei einem Reduktionsziel von 25 ha/Tag bis 2030 (in qm zusätzliche SuV-Fläche pro Einw.)

- > 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,3 < = 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,1 < = 1,3 qm pro Einwohner
- > 0,9 < = 1,1 qm pro Einwohner
- > 0,7 < = 0,9 qm pro Einwohner
- <= 0,7 qm pro Einwohner

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

Vorgeschlagene Kontingente

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent im Jahr 2025 bei einem Reduktionsziel von 25 ha/Tag bis 2030 (in qm zusätzliche SuV-Fläche pro Einw.)

- > 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,3 < = 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,1 < = 1,3 qm pro Einwohner
- > 0,9 < = 1,1 qm pro Einwohner
- > 0,7 < = 0,9 qm pro Einwohner
- <= 0,7 qm pro Einwohner

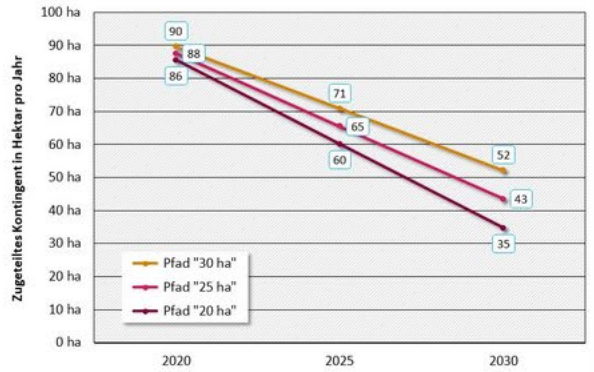
Zoomen auf

Vorgeschlagene Kontingente

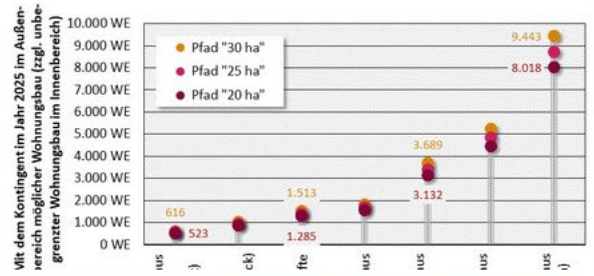
- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner	447.557

- Kontingent für zusätzliche Siedlungs- und Verkehrsflächen in Abhängigkeit von Reduktionspfad und Jahr



- Mit dem Kontingent möglicher Wohnungsbau im Außenbereich (weiterer Wohnungsbau im Innenbereich unbegrenzt möglich)



Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

Vorgeschlagene Kontingente

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent im Jahr 2025 bei einem Reduktionsziel von 25 ha/Tag bis 2030 (in qm zusätzliche SuV-Fläche pro Einw.)

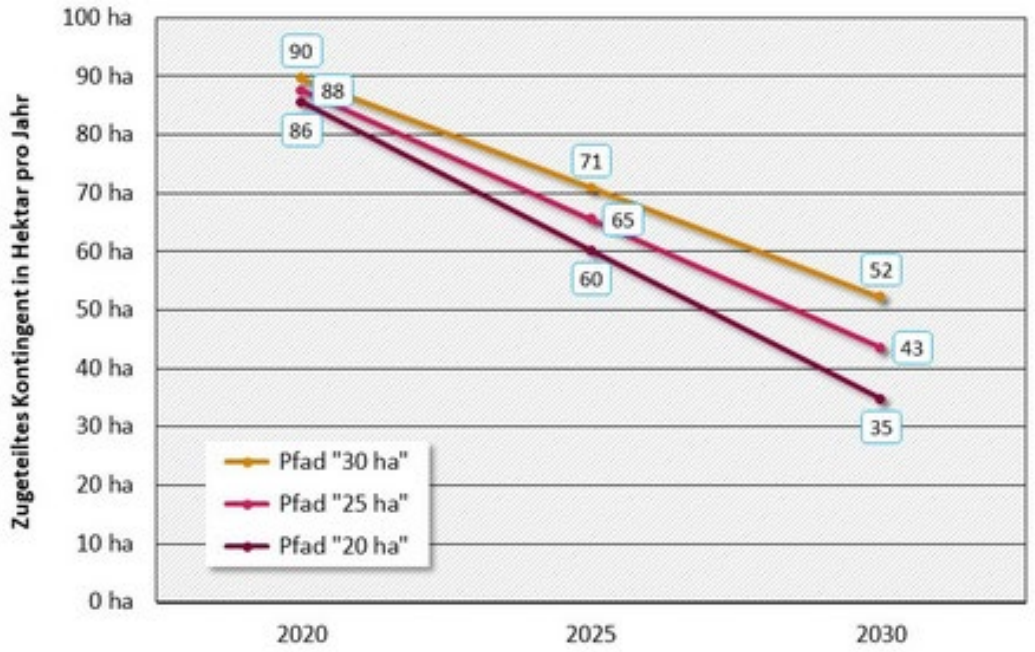
- > 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,3 < = 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,1 < = 1,3 qm pro Einwohner
- > 0,9 < = 1,1 qm pro Einwohner
- > 0,7 < = 0,9 qm pro Einwohner
- <= 0,7 qm pro Einwohner

Vorgeschlagene Kontingente

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner	447.557

- Kontingent für zusätzliche Siedlungs- und Verkehrsflächen in Abhängigkeit von Reduktionspfad und Jahr



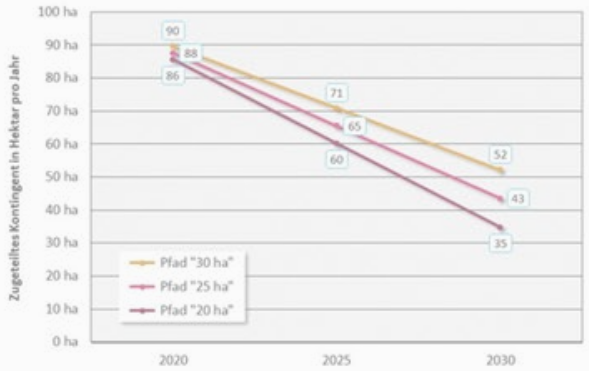
Zoomen auf

Vorgeschlagene Kontingente

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner	447.557

- Kontingent für zusätzliche Siedlungs- und Verkehrsflächen in Abhängigkeit von Reduktionspfad und Jahr



- Mit dem Kontingent möglicher Wohnungsbau im Außenbereich (weiterer Wohnungsbau im Innenbereich unbegrenzt möglich)

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

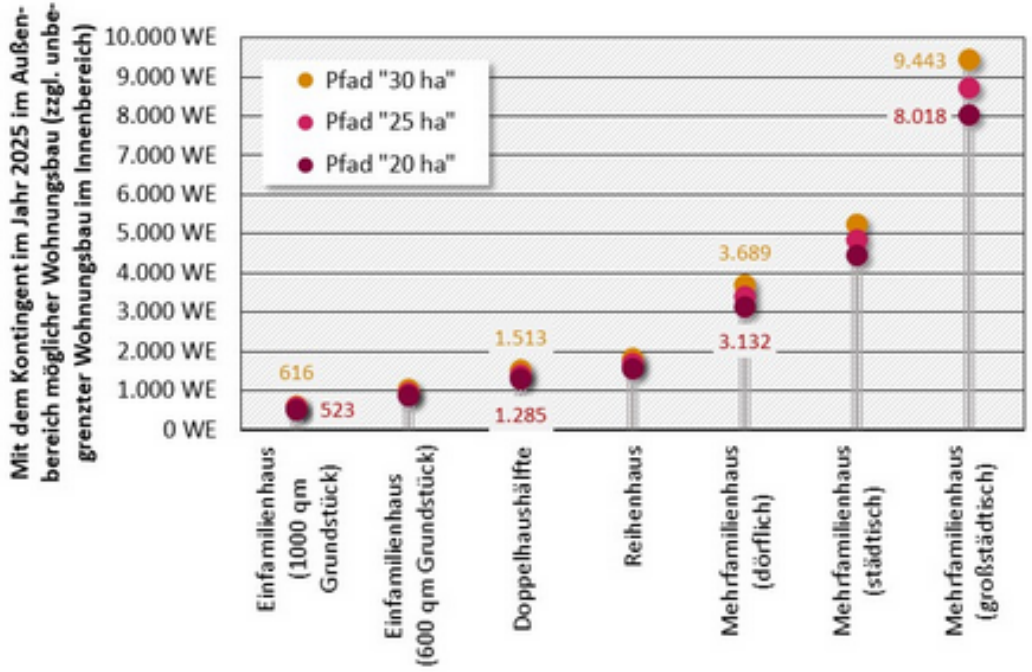
Vorgeschlagene Kontingente

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent im Jahr 2025 bei einem Reduktionsziel von 25 ha/Tag bis 2030 (in qm zusätzliche SuV-Fläche pro Einw.)

- > 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,3 < = 1,5 qm pro Einwohner
- > 1,1 < = 1,3 qm pro Einwohner
- > 0,9 < = 1,1 qm pro Einwohner
- > 0,7 < = 0,9 qm pro Einwohner
- <= 0,7 qm pro Einwohner

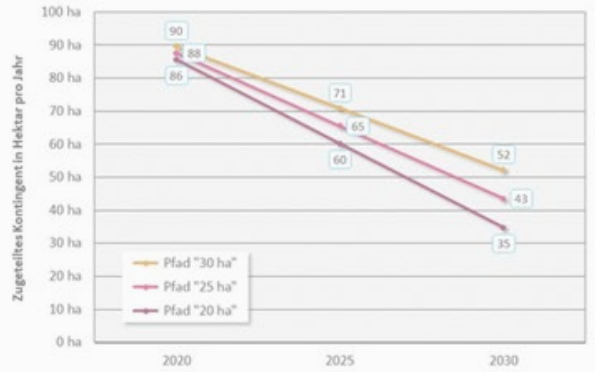
- Mit dem Kontingent möglicher Wohnungsbau im Außenbereich (weiterer Wohnungsbau im Innenbereich unbegrenzt möglich)



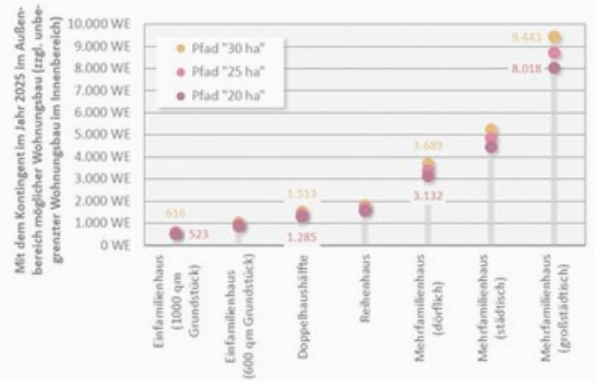
Zoomen auf

Vorgeschlagene Kontingente

- Kontingent für zusätzliche Siedlungs- und Verkehrsflächen in Abhängigkeit von Reduktionspfad und Jahr



- Mit dem Kontingent möglicher Wohnungsbau im Außenbereich (weiterer Wohnungsbau im Innenbereich unbegrenzt möglich)

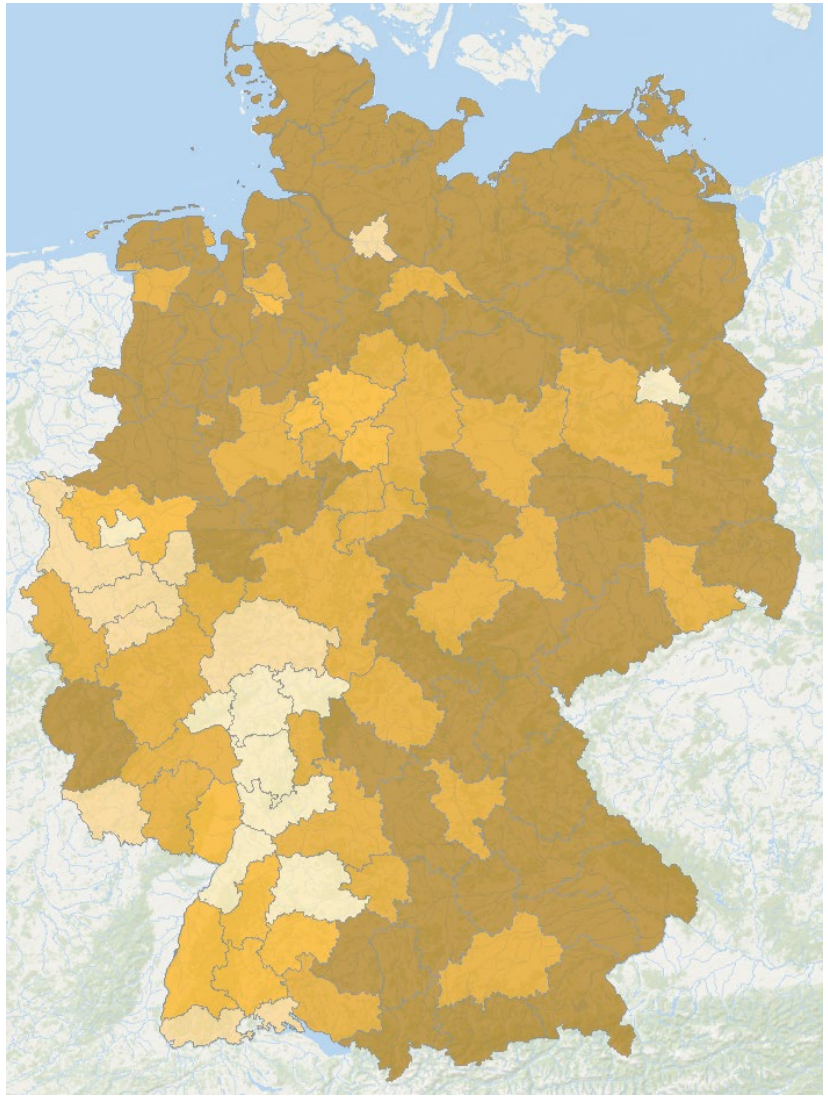


Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)

Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)

Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente



Planunsregion suchen...

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

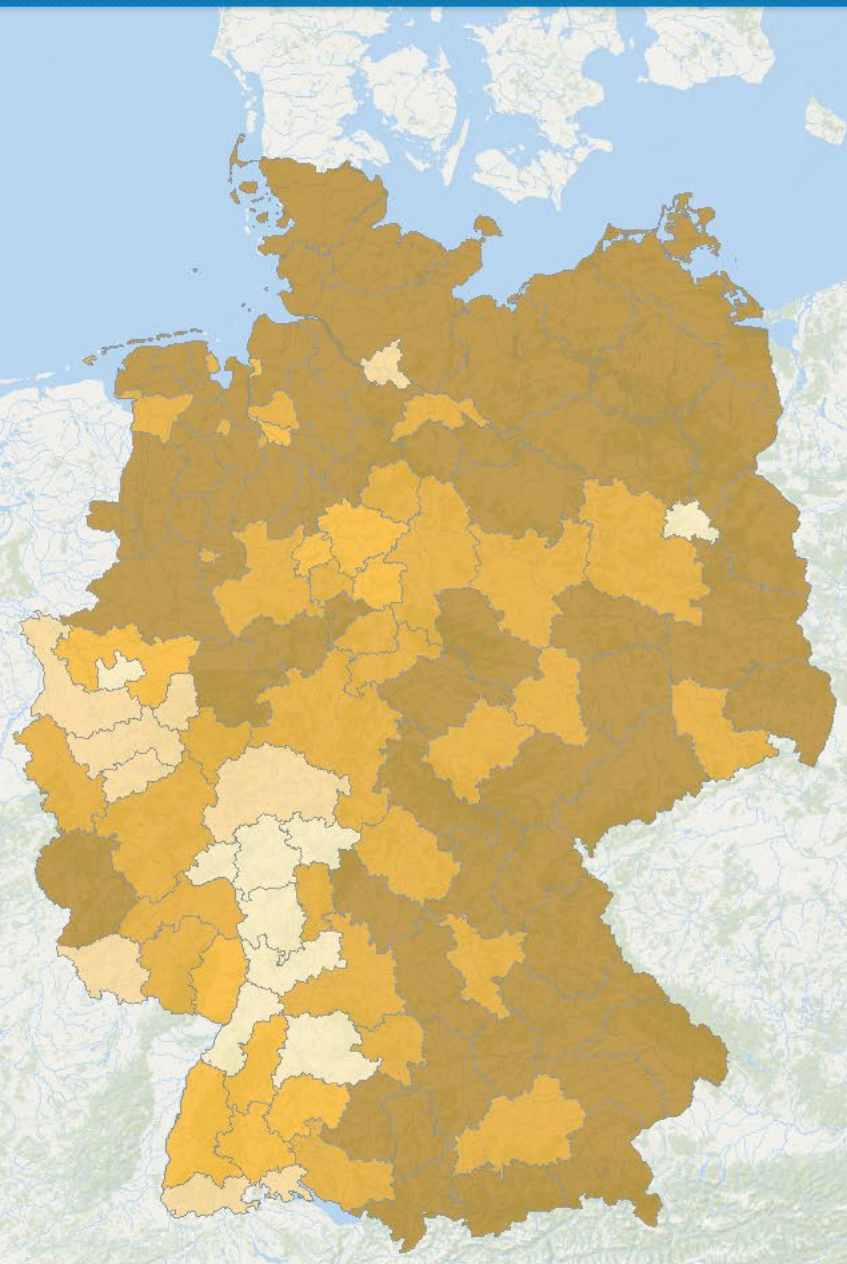
Legende

Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent 2025 (für 25 ha) in Prozent der realen Flächenneuinanspruchnahme 2009-2018

- > 100% (somit kein Reduktionsbedarf)
- > 80% - <= 100% (somit Reduktionsbedarf < 20%)
- > 60% - <= 80% (somit Reduktionsbedarf >= 20% - < 40%)
- > 40% - <= 60% (somit Reduktionsbedarf >= 40% - < 60%)
- > 20% - <= 40% (somit Reduktionsbedarf >= 60% - < 80%)



Kontingent 2025 (für Ziel 25 ha)

geteilt durch

Reale Flächenneuinanspruchnahme pro Jahr 2009-2018

- über 100%
  → keine Reduktion der Neuinanspruchnahme nötig
- zwischen 80% und 100%
  → Reduktion der Neuinanspruchnahme um 0 bis 20% nötig
- zwischen 60% und 80%
  → Reduktion der Neuinanspruchnahme um 20% bis 40% nötig
- zwischen 40% und 60%
  → Reduktion Neuinanspruchnahme um 40% bis 60% nötig
- zwischen 20% und 80%
  → Reduktion Neuinanspruchnahme um 60% bis 80% nötig

Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent 2025 (für 25 ha) in Prozent der realen Flächenneuinanspruchnahme 2009-2018

- > 100% (somit kein Reduktionsbedarf)
- > 80% - <= 100% (somit Reduktionsbedarf < 20%)
- > 60% - <= 80% (somit Reduktionsbedarf >= 20% - < 40%)
- > 40% - <= 60% (somit Reduktionsbedarf >= 40% - < 60%)
- > 20% - <= 40% (somit Reduktionsbedarf >= 60% - < 80%)

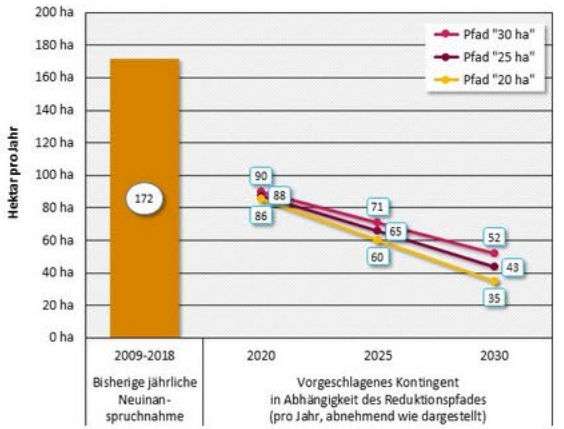
Zoomen auf

Vergleich - Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner	447.557

- Vergleich: Bisherige Flächenneuinanspruchnahme und Kontingente in den Reduktionspfaden



Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA
Powered by Esri

Oberbereich Paderborn

Karteninhalt

- Bisherige Flächenneuinanspruchnahme
- Vorgeschlagene Kontingente
- Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme
  - Gemeinden
  - Kreise und kreisfreie Städte
  - Planungsregionen
  - Bundesländer

Legende

Vergleich: Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

Planungsregionen

Exemplarisch: Kontingent 2025 (für 25 ha) in Prozent der realen Flächenneuinanspruchnahme 2009-2018

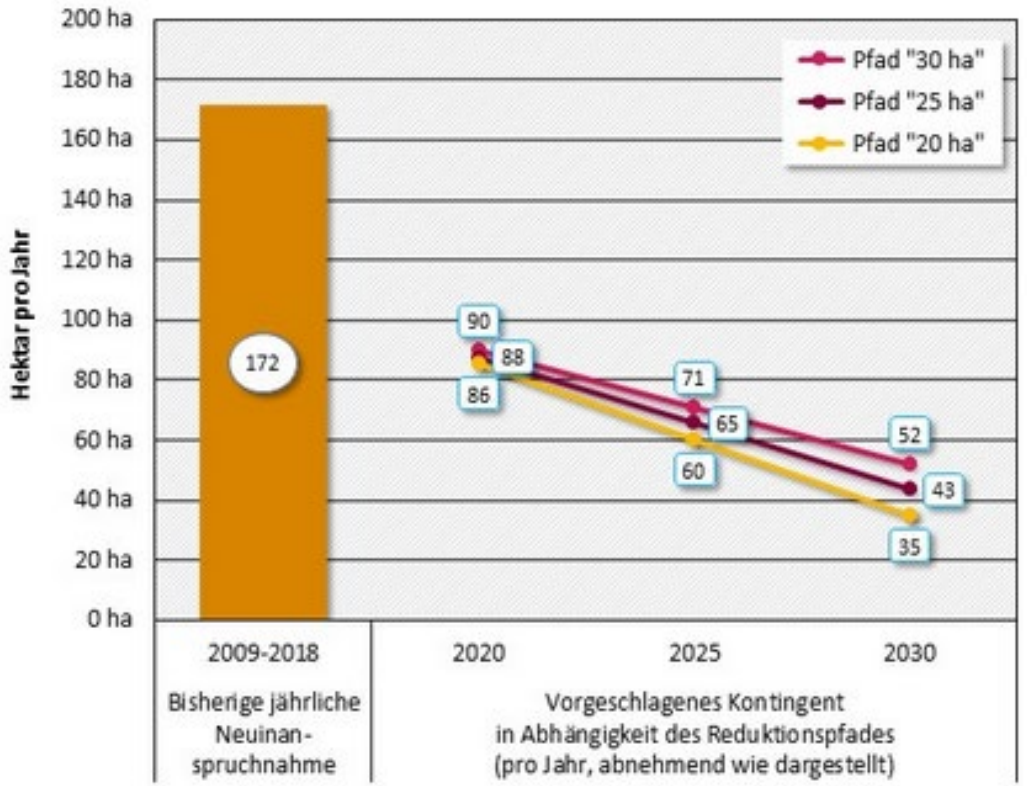
- > 100% (somit kein Reduktionsbedarf)
- > 80% - <= 100% (somit Reduktionsbedarf < 20%)
- > 60% - <= 80% (somit Reduktionsbedarf >= 20% - < 40%)
- > 40% - <= 60% (somit Reduktionsbedarf >= 40% - < 60%)
- > 20% - <= 40% (somit Reduktionsbedarf >= 60% - < 80%)

Vergleich - Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner	447.557

- Vergleich: Bisherige Flächenneuinanspruchnahme und Kontingente in den Reduktionspfaden



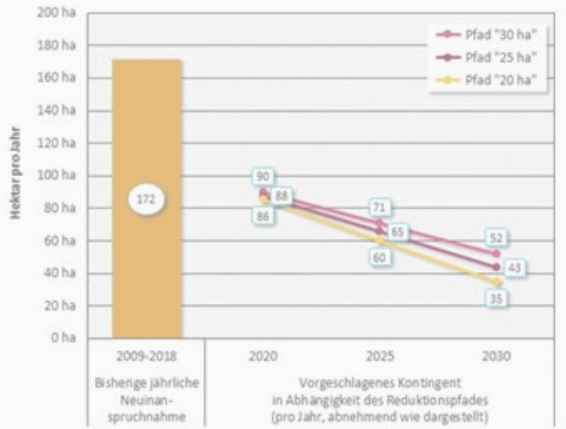
Zoomen auf

Vergleich - Kontingente und bisherige Inanspruchnahme

- Betrachtungsgebiet: Planungsregion Oberbereich Paderborn

Anzahl der Einwohner 447.557

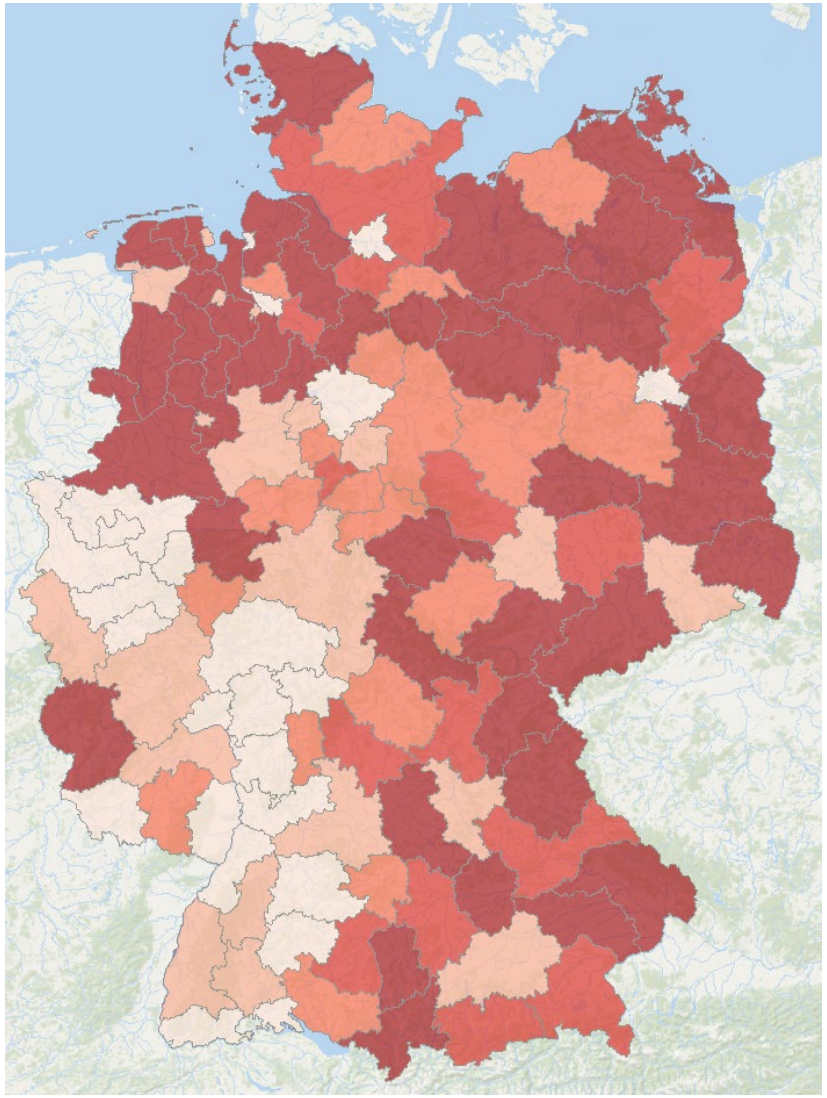
- Vergleich: Bisherige Flächenneuinanspruchnahme und Kontingente in den Reduktionspfaden



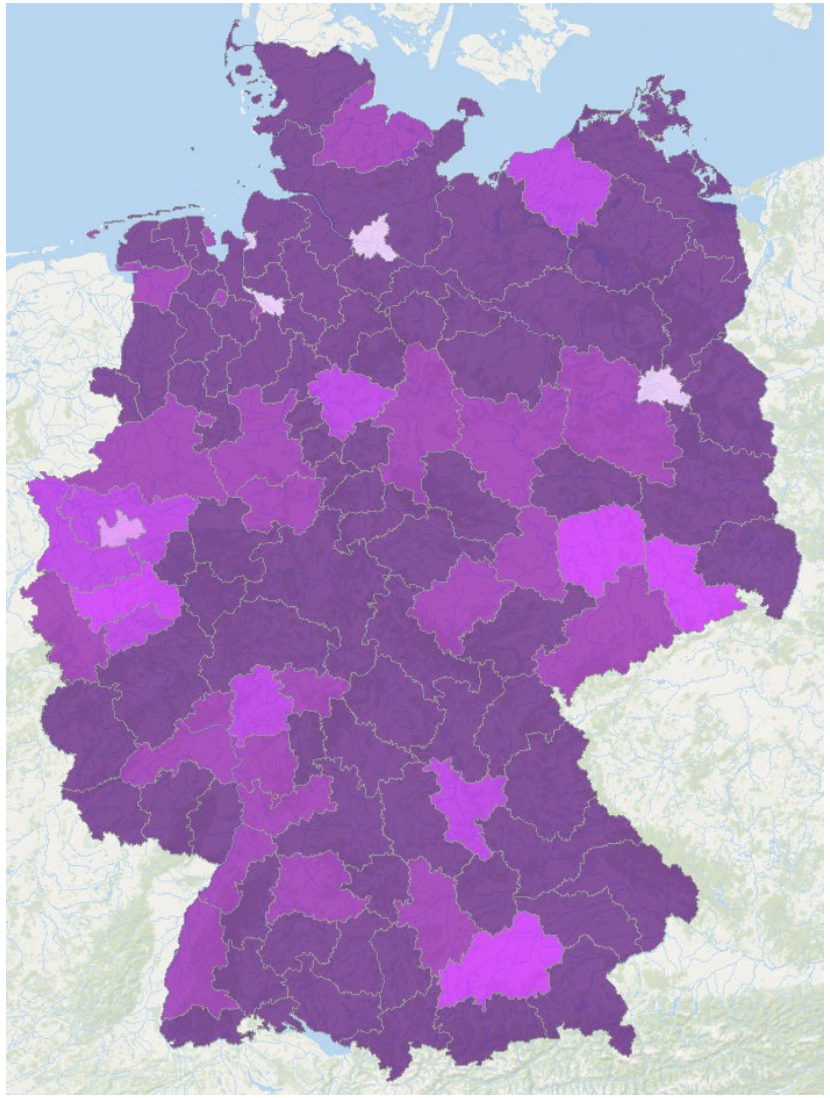
Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue | UBA

Powered by Esri

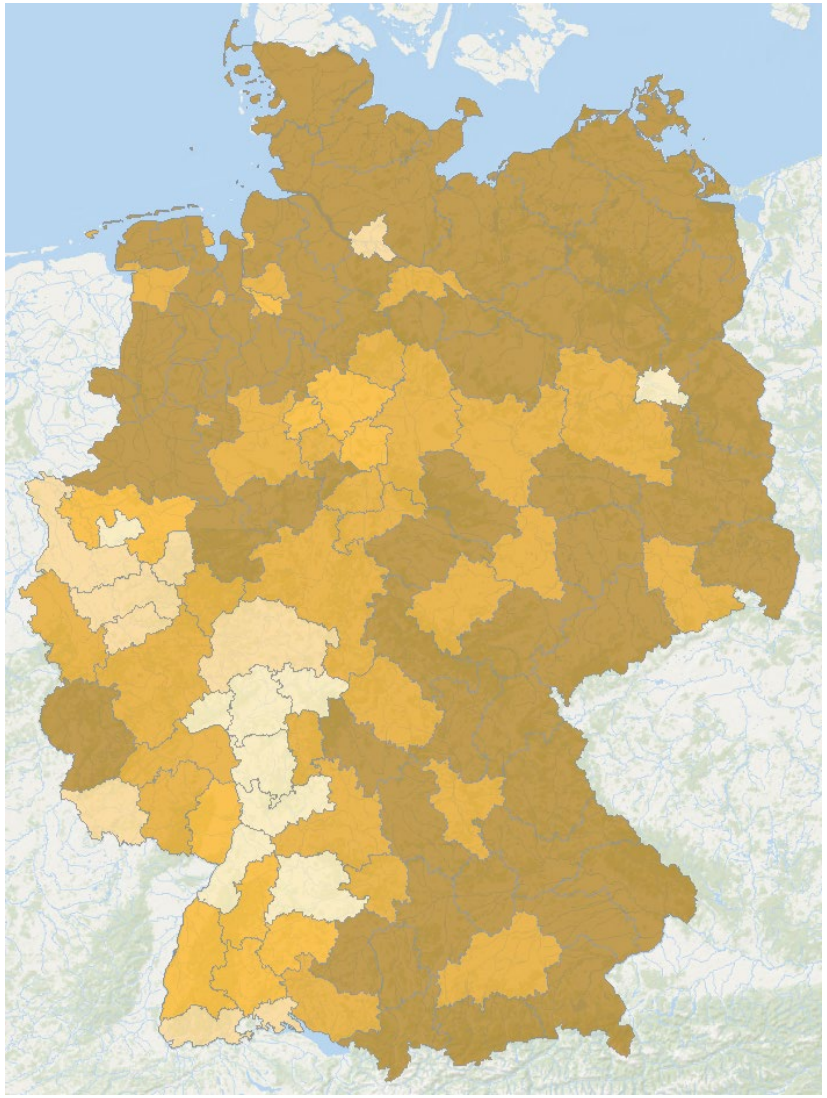
Bisherige Flächeninanspruchnahme
(statistisch bereinigt)



Vorgeschlagene Kontingente
(alternative Pfade)



Reduktionsbedarfe aus Vergleich: bisherige Inanspruchnahme vs. Kontingente



Kommunaler Flächenrechner des Umweltbundesamtes

https://gis.uba.de/maps/resources/apps/flaechenrechner

oder Google „UBA Flächenrechner“

Kontakt

Detlef Grimski
Umweltbundesamt

detlef.grimski@uba.de

Dr. Jens-Martin Gutsche
Büro Gertz Gutsche Rümenapp

gutsche@ggr-planung.de

Umwelt Bundesamt

GERTZ GUTSCHE RÜMENAPP
Stadtentwicklung und Mobilität
Planung Beratung Forschung GbR